

مشروع

الغلاف الجوي

الطالبة

لميس محمد

المعلمة

عبير الزهراني





الغلاف الجوي هو ما يحيط بالأرض من الخارج،

وقد وصفه العلماء بأنه طبقة رقيقة جدًا

أو غشاء رقيق جدًا يحيط بالأرض،

وهو من أهم العوامل الذي تحمي الحياة وتساعد

على منع الأشعة الضارة عن البشر.



مكونات الغلاف الجوي-:

:1الغازات الأساسية-:

الغازات الأساسية هي تلك الغازات النشطة والتي تدخل في كل تفاعل حيوي يتم على سطح الأرض والتي تتكون من– :

غاز النيتروجين-:

- **والذي ذكرنا سابقًا في هذا المقال انه يمثل ٧٨٪ من نسبة الغازات الأخرى، والتي يتكون منها الغلاف الجوي**

غاز الاوكسجين-:

- **والذي يمثل نسبة ٢١٪ من نسبة الغازات التي يتكون منها الغلاف الجوي.**

غاز ثاني اكسيد الكربون-:

- **لا يتجاوز نسبه ثاني اكسيد الكربون نسبه قليله جدًا لا تتعدى ١٪ من نسبة الغازات الأخرى.**

:2الغازات النادرة-:

الغازات النادرة هي الغازات الخاملة والتي لا تدخل بالفعل في أي تفاعلات حيوية، ونشطة تتم على سطح الأرض وتلك الغازات هي كالتالي– :

- **الهيليوم، والميثان، والارجون، والأوزون، والنيتروجين، وغيرها من الغازات والتي تظل خاملة ولا تشترك في تلك التفاعلات.**

-:3مركبات كيميائية-:

- **كما يحتوي الغلاف الجوي على الغازات النادرة وعلى الغازات الأساسية كمكونات له.**
- **فانه ايضًا يحتوي على بعض المركبات الكيميائية التي تدخل في تكوينه، والتي تنقسم إلى بخار ماء وغبار المعادن**
- **والمركبات العضوية الموجودة على سطح الأرض أو تلك الموجودة في بعض النيازك.**



طبقات الغلاف الجوي
الثيرموسفير
- أعلى طبقات الغلاف وتوجد فيها كميه قليله من الهواء
- أكثر الطبقات حرارة
- تنقسم إلى جزئين الجزء السفلي يعكس موجات الراديو
- والجزء العلوي تدور فيه الأقمار الصناعية والصواريخ
الميزوسفير
- أكثر الطبقات برودة
- تحمي الأرض من الشهب القادمة من الفضاء
- يتجمد فيها بخار الماء ويتحول إلى سحب ثلجية
الستراتوسفير
- طبقة مستقرة وتخلو من الظواهر الجوية
- تحتوي على غاز الأوزون يحمي الأرض من أشعة الشمس فوق البنفسجية الضارة المنبعثة من الشمس
O_3
التربوسفير
- طبقة الأقرب إلى الأرض
- يحدث فيها جميع الجواهر الجوية مثل الأمطار والغيوم وتقلبات الطقس والمناخ (طبقة المناخ) تحتوي نسبه كبيره من بخار الماء